ผศ.นุศรา สุระโคตร

| สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002 | 08-9134-5890 | nussan@kku.ac.th |
| --- |

# การศึกษา

| ว.ทบ.เทคโนโลยีธรณี 2539 มหาวิทยาลัยขอนแก่น  M.Sc.Petroleum Geoscince 2541 University of Brunei Darussalam  Diploma 2542 Paris School of Mines, France  (Engineering Geology) |
| --- |

# สาขาที่มีความชำนาญ

| ธรณีวิทยากายภาพ (Physical Geology)  วิทยาตะกอน (Sedimentology)  วิทยาตะกอนแร่เกลือระเหย (Evaporite sedimentology)  บรรพชีวินวิทยา (Paleontology)  ธรณีวิทยาปิโตรเลียม (Petroleum Geology)  ธรณีวิทยาโครงสร้าง (Structural Geology) |
| --- |

# ประสบการณ์

| มิ.ย. 2539-ปัจจุบัน | อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| --- | --- |
| 2554-2560  2561 | กรรมการและเลขานุการหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีธรณี  ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีธรณี  หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี |

# งานวิจัย

| 2550-2551  2553-2554  2554-2555  2559-ปัจจุบัน | สภาพแวดล้อมการสะสมตัวของตะกอนชั้นบนของหมวดหินมหาสารคามในบริเวณแอ่งสกลนคร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเทศไทย (Environment of Deposit of the Upper Clastics of Maha Sarakham Formation, Sakon Nakorn Basin, Northeastern, Thailand)  หัวหน้าโครงการวิจัยตามโครงการนักวิจัยใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2550  ชุดลักษณ์ทางศิลาวรรณาและกระบวนการก่อตัวใหม่ของหินคาร์บอเนตยุคเพอร์เมียน บริเวณจังหวัดหนองบัวลำภู ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเทศไทย (Lithofacies and Diagenesis of the Permian Carbonate Rock in the Vicinity of Nong Bua Lamphu Province, Northeast Thailand)  หัวหน้าโครงการวิจัยตามโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างภาควิชาเทคโนโลยีธรณี คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น กับ บริษัท ปตท สำรวจและผลิต จำกัด (มหาชน)  สภาพแวดล้อมการสะสมตัวของหินคาร์บอเนตยุคเพอร์เมียน บริเวณจังหวัดหนองบัวลำภู ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเทศไทย (Depositional Environment of the Permian Carbonate Rock of the Erawan area in the Vicinity of Nong Bua Lamphu Province, Northeast Thailand)  หัวหน้าโครงการวิจัยตามโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างภาควิชาเทคโนโลยีธรณี คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น กับ บริษัท ปตท สำรวจและผลิต จำกัด (มหาชน)  ธรณีวิทยาของแหล่งแร่เกลือระเหยแคลเซียมซัลเฟต อ.วังสะพุง จ.เลย (Geology of Calcium Sulfate Evaporite Deposits, Wang Saphung, Loei province, Thailand)  โครงการ RONPAKU |
| --- | --- |

# งานบริการวิชาการ

|  |  |
| --- | --- |
| พ.ค. 2553 | เป็นวิทยากรการประชุมเชิงปฎิบัติการหลักสูตรการอบรมวิทยาศาสตร์ หลักสูตรปีที่ 3 เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางวิทยาศาสตร์ โดยสำนักงานพื้นที่การศึกษาอุดรธานี เขต 1 |
| ส.ค. 2553 | เป็นวิทยากรการอบรมและปลูกจิตสำนึกด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการอนุรักษ์ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง ตามโครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาชุมชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อรองรับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอย่างยั่งยืน แก่ชุมชนในองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นนาหนองทุ่ม |
| พ.ค. 2554 | เป็นวิทยากรการอบรมเชิงปฎิบัติการครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (กลุ่มระดับสูง) |
| มี.ค. 2556 | เป็นวิทยากรการประชุมปฏิบัติการชี้แจงผู้ประสานงานโครงการพัฒนาครูกลุ่มระดับสูง หรือครูผู้นำ (Master teacher) รุ่นที่ 3 กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา สาระการเรียนรู้ที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก ซึ่งจัดโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ( สสวท. ) ร่วมกับสํานักงาน คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) |
| พ.ค. 2556 | เป็นวิทยากรการอบรมเชิงปฎิบัติการครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (กลุ่มระดับสูง) |
| มิ.ย. 2556 | เป็นวิทยากรการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยชุดอบรมครูระบบทางไกล สำหรับครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น |
| ก.ค. 2556 | เป็นวิทยากรการอบรมเชิงปฎิบัติการ “การจัดการเรียนการสอนด้วยชุดอบรมครูระบบทางไกล ETV ปีที่ 2 (ฉบับปรับปรุง) สำหรับครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น” |
| มิ.ย. 2557 | เป็นวิทยากรการอบรมเชิงปฎิบัติการโครงการพัฒนาความรู้ด้านธรณีวิทยา ทรัพยากรธรณีและธรณีพิภัติภัย หลักสูตรพิเศษ จ.ขอนแก่น |
| ม.ค. 2560 | เป็นวิทยากร นำคณะครู-นักเรียน จาก Meikei High School ประเทศญี่ปุ่น ไปทัศนศึกษาธรณีวิทยาและบรรพชีวินวิทยา แหล่งขุดค้นไดโนเสาร์ภูเวียง จ.ขอนแก่น และ ภูกุ้มข้าว - ภูน้อย จ.กาฬสินธุ์ |
| ธ.ค. 2560 | เป็นวิทยากร นำคณะครู-อาจารย์ จาก Japan Society of Earth Science Education ประเทศญี่ปุ่น ไปทัศนศึกษาธรณีวิทยาและบรรพชีวินวิทยาแหล่งขุดค้นไดโนเสาร์ภูเวียง จ.ขอนแก่น และ ภูกุ้มข้าว - ภูน้อย จ.กาฬสินธุ์ |
| ม.ค. 2561 | เป็นวิทยากร นำคณะครู-นักเรียน จาก Meikei High School ประเทศญี่ปุ่น และนักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (มอดินแดง) โครงการ วมว. มข. ไปทัศนศึกษาธรณีวิทยาและบรรพชีวินวิทยาแหล่งขุดค้นไดโนเสาร์ภูเวียง จ.ขอนแก่น และ ภูกุ้มข้าว - ภูน้อย จ.กาฬสินธุ์ |

# ผลงานตีพิมพ์

Morley, C.K., Sangkumarn, N., Hoon, T.B., Chonglakmani, C., Lambiase, J., 2000. Structural

Evolution of the Li Basin northern Thailand. J. Geol. Soc. Lond. 157, 483±492.

Morley, C.K., Woganan, N., Sankumarn, N., Hoon, T.B., Alief, A. & Simmons, M. (2001). Late

Oligocene–Recent stress evolution in rift basins of northern and central Thailand: implications for escape tectonics. Tectonophysics, 334, 115–150.

Surakotra, N., Pisutha-Arnond, V., and Warren, J, K., (2005). Some Characteristics of Gypsum-Anhydrite Deposit in Loei-Wang Saphung, Northeastern Thailand. International conference on: Geology, Geotehnology and Mineral Resources of INDOCHAINA, 28-30 November 2005, 536-539, Khon Kaen University, Thailand.

Thancharoen, N., Surakotra, N., Lanwongsa, W. and Promkotra, S. (2008). Petrography and Mineral Investigation of Drillhole No.2628 in the A Propect, Chatree Gold Deposits, Phetchabun, Thailand. 1st Regional Workshop on Geological and Geo-Resources Engineering Research in ASEAN: Sustainable Geological Engineering and Geo-Resources Education. July 31-August 1, 2008. Chiang Mai: Centara Duangtawan Chiang Mai Hotel. Thailand. pp. 42- 48.

Surakotra, S., and Surakotra, N. (2009). Measurement and analysis of rock mass discontinuity in CH pits of the Chatree Gold Mine-Open Pit operation Pichit- Phetchabun Province, Central Thailand. In Fuenkajorn et al. (eds), Second Thailand Rock Mechanics Symposium (ThaiRock 2009), Pattaya, Thailand.

Surakotra, N. (2011), Diagenesis of Laminated Loei-Wang Saphung Gypsum-Anhydrite Deposits in the Northeastern Thailand, International conference on: Geology, Geotehnology and Mineral Resources of INDOCHAINA, 1-3 December 2011, Khon Kaen University, Thailand.

Surakotra, N., Silaratana, N., and Thanchareon, N. (2015). Lithofacies and Diagenesis of the Permian Limestone in the Vicinity of Nua Bua Lamphu Province, Northeast Thailand. Proceedings of the 5th Geoindo 2015. November 23-24, Khon Kaen, Thailand.

Surakotra, N., Charusiri, P., Promkotra, S., and Hisada, K. (2017), Petrology and alteration of calcium sulfate deposits in Late Paleozoic rocks of Wang Saphung area, Loei Province, Thailand. Journal of Earth Science & Climatic Change 2017, 8, DOI: 10.4172/2157-7617.1000384.

Surakotra, N., Charusiri, P., Promkotra, S., Maruoka, T., and Hisada, K. (2018), Sulfur, Strontium, Carbon, and Oxygen Isotopes of Calcium Sulfate Deposits in Late Carboniferous Rocks of Loei-Wang Saphung (LWS) Area, Loei Province, Thailand, Geosciences 8, 229; doi:10.3390/geosciences8070229.

# ผลงานทางวิชาการหนังสือ/ตำรา/เอกสารประกอบการสอน

เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์โลก, ภาควิชา เทคโนโลยีธรณี, คณะเทคโนโลยี, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ส.ค. 2557. 186 หน้า.